

УДК 631.811.9; 633.111.1

ВИКОРИСТАННЯ БІОРЕГУЛЯТОРУ РЕГОПЛАНТ В ПРИРОДНОМУ ВИРОБНИЦТВІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ

Євстафієва К. С., асистент
Таврійський державний агротехнологічний університет

Питання розвитку аграрного сектора в сучасних умовах та становлення органічного виробництва не зважаючи на наявний вагомий потенціал ще не набуло потужного розвитку в Україні. В останні роки в Україні даний напрямок аграрного виробництва стрімко розвивається, в наслідок чого актуальними для сільськогосподарського виробництва стало використання біопрепаратів. Частка сертифікованих органічних площ у загальному обсязі сільськогосподарських угідь України складає майже 0,7% . Пшениця озима – в основному степова культура, отож не випадково понад половину валового збору зерна виробляють у зоні Степу України. Пшениця озима є основною експортною культурою, тому на органічно вирощену озиму пшеницю є достатньо високий попит. Степова зона - зона ризикованого землеробства у зв'язку з аридним кліматом. Таким чином актуальним становиться питання з покращення врожайності культури в умовах нестачі вологи та високих температур. Для покращення урожайності пшениці в Україні використовують ряд біопрепаратів дозволених в органічному виробництві: Ризоагрин, Мізорин, Байкал ЕМ-1, поліміксобактерин, діазофіт та інші.

Метою роботи було з'ясувати вплив регулятора росту рослин біологічного походження Регоплант на ростові процеси та біологічну врожайність пшениці озимої сортів Епоха одеська, Запашна, Фермерка та Статна в умовах Південного степу України.

Дрібноділянкові досліді проведено в умовах дослідного поля ТДАТУ (м. Мелітополь) в 2015 році. Насіння пшениці озимої дослідного варіанту обробляли біопрепаратом Регоплант у дозі 250 мл/т шляхом інкрустації. Також проводили позакореневу обробку рослин у фази кушення рослин та трубкування-початок цвітіння (20 мг/га). При підготовці насіння для посіву і догляді за рослинами не використовувалися пестициди. Боротьба з бур'янами проводилась в ручну. Фітосанітарний стан контролювався постійно, кількість шкідників не перевищувала ЕПШ.

Передпосівна обробка насіння пшениці біопрепаратом Регоплант в концентрації 250 мл/т стимулювала процеси росту та розвитку пшениці на що вказує зростання польової схожості м'якої озимої пшениці на 4 – 8% та коефіцієнту кушення на 20,4 – 35,9%, в залежності від сорту, порівняно з контрольними посівами. Сорти пшениці озимої м'якої Запашна та Фермерка майже не відреагували на дію Регоплант у зимовий період, тому відсоток рослин залишившихся після перезимівлі майже не вирізнявся порівняно з контрольними посівами

Зросло відношення виходу товарної продукції до нетоварної частини у сорту Запашна на 9,2 % та у сорту Фермерка на 13,8% у порівнянні з контролем.

Біорегулятор Регоплант викликав зменшення кількості зерен та маси насіння в колосі у сортів Статна та Епоха одеська та позитивно вплинув на масу 1000 насінин у всіх досліджуваних сортів, достовірна різниця спостерігається у сортів Статна та Епоха Одеська, де даний показник підвищився на 6,3% порівняно з контролем.

Результати досліджень вказують на те, що біологічна врожайність дуже сильно залежить від сортових особливостей культури. Так відмітимо, що найменша біологічна врожайність була у сорту Статна 41,16 ц/га, а найбільша у сорту Фермерка 52,64 ц/га. Впровадження біорегулятора Регоплант до технології виробництва пшениці дозволило підвищити врожайність пшениці озимої, що перевищує даний показник порівняно з контрольними посівами та в залежності від сорту на 5,3 – 21,7 %.

Встановлено, що біорегулятор Регоплант збільшував кількість продуктивних пагонів, сприяв збільшенню маси 1000 насінин, підвищував вихід товарної частини врожаю, що в кінцевому рахунку збільшило біологічну врожайність м'якої пшениці озимої у всіх досліджуваних сортах

УДК 633.3; 631.811.9; 581.1

ВПЛИВ БІОСТИМУЛЯТОРІВ СТИМПО ТА РЕГОПЛАНТ НА ФОРМУВАННЯ ФОТОАСИМІЛЯЦІЙНОГО АПАРАТУ ТА ВРОЖАЙНОСТІ ГОРОХУ СОРТУ ОПЛОТ

Колесніков М. О., канд. с.-г. наук, доцент,

Калінін О. В., студент

Таврійський державний агротехнологічний університет

Біостимулятори Стимпо та Регоплант виробництва ДП МНТЦ «Агробіотех» представляють собою поліфункціональні препарати з біозахисними властивостями, що забезпечують активний ріст і розвиток культури, формування високого і якісного врожаю. Властивості зазначених стимуляторів обумовлені синергійним ефектом взаємодії продуктів життєдіяльності в культурі *in vitro* гриба-мікроміцета *Cylindrocarpon obtusiusculum* 680, виділеного з кореневої системи женьшеню (суміш амінокислот, вуглеводів, жирних кислот, полісахаридів, фітогормонів, мікроелементів) та аверсектинів - комплексних антипаразитарних макролідних антибіотиків, продуктів метаболізму ґрунтового стрептоміцету *Streptomyces avermitilis*. Слід зазначити, що для ряду сільськогосподарських